

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# BIODUR®

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 24/03/2025 | Versão | 2.0 |
| Data da revisão |            |        |     |

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- 1.1. Identificador do produto**  
Substância / mistura BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO  
UFI 7410-H0QV-D00R-EGWG
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
**Uso previsto da preparação**  
Tinta à base de resina sintética de secagem rápida. Forma um revestimento decorativo com brilho metálico. Possui um elevado poder refletor graças ao seu efeito cromado  
**Utilização Principal**  
PC-PNT-1 Tintas e materiais de revestimento em aerossol  
**Uso não recomendado da preparação**  
O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**  
**Fabricante**  
Nome ou nome comercial "NEWTON-PROMSERVICE" LLC  
Endereço Chichibabina str, 9, app. 110, Kharkov, 61058  
Ucrânia  
Telefone 0800-31-34-85  
Email e-marketing@newton.ua  
Endereço da página newton.ua
- Importador**  
Nome ou nome comercial BIODUR Sp. z o. o.  
Endereço Elektronowa 2E, II piętro, WARSZAWA, 03-219  
Polónia  
Número de Identificação (NI) 6762484086  
NIF PL6762484086  
Telefone +48 123 766552  
Email info@biodur.pl  
Endereço da página www.biodur.pl
- Endereço eletrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança**  
Nome BIODUR Sp. z o. o.  
Email info@biodur.pl
- 1.4. Número de telefone de emergência**  
Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica  
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura**  
**Classificação da mistura em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A preparação é classificada com perigosa.

Aerosol 1, H222, H229  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Repr. 2, H361f  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável.

#### Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação cutânea. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Suspeito de afectar a fertilidade. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BIODUR®**

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

Data da criação

24/03/2025

Data da revisão

Versão

2.0

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Pictograma de perigo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Substâncias perigosas

xileno

n-hexano

#### Advertências de perigo

H222

Aerossol extremamente inflamável.

H229

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H315

Provoca irritação cutânea.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H361f

Suspeito de afectar a fertilidade.

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211

Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251

Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P280

Usar luvas de proteção.

P410+P412

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente entregando-o à pessoa autorizada a eliminar os resíduos ou devolvendo-o ao fornecedor.

#### Informações suplementares

EUH066

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Densidade

0,75-0,95 g/cm<sup>3</sup> a 15 °C

Valores-limite pertinentes de COV

cat. A (I) BS: 200 g/l

#### Requisitos para fechamentos de segurança para crianças e alertas tangíveis

O recipiente deve ter uma advertência tátil sobre perigo.

### 2.3. Outros perigos

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com os critérios estipulados no Regulamento delegada da Comissão (UE) 2017/2100 ou no regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A mistura não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB segundo o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual. Não contém substâncias PMT/mPmM.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

**Preparação contém estas substâncias perigosas e substâncias com a mais alta concentração permitida no ambiente de trabalho**

| Números de identificação                             | Nome da Substância | Conteúdo em % de peso | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008 | Nota |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>CE: 200-827-9 | propano            | ≤35                   | Press. Gas,<br>Flam. Gas 1, H220                            | 3    |

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****BIODUR®**

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

**BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO**

Data da criação 24/03/2025

Data da revisão Versão 2.0

| Números de identificação                               | Nome da Substância                       | Conteúdo em % de peso | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008                                                                                                                                                                                 | Nota |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7 | xileno                                   | ≤26                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                                        | 1, 4 |
| Index: 601-037-00-0<br>CAS: 110-54-3<br>CE: 203-777-6  | n-hexano                                 | <23                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2 (***), H361f<br>STOT RE 1, H372 (sistema nervoso)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Limite de concentração específico:<br>STOT RE 2, H373: C ≥ 5 % | 4    |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>CE: 203-448-7  | butano                                   | ≤15                   | Press. Gas,<br>Flam. Gas 1, H220                                                                                                                                                                                                            | 1, 3 |
| Index: 013-001-00-6<br>CAS: 7429-90-5<br>CE: 231-072-3 | alumínio em pó (pirofórico)              | <7                    | Pyr. Sol. 1, H250<br>Water-react. 2, H261                                                                                                                                                                                                   | 2    |
| Index: 030-001-01-9<br>CAS: 7440-66-6<br>CE: 231-175-3 | zinco em pó - pó de zinco (estabilizado) | <7                    | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                                                                                                                |      |

**Notas**

\*\*\* toxicidade para reprodução: as letras adicionais especificam se podem ocorrer danos ao feto (d), ou danos à capacidade reprodutiva (f)

- Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isômeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isômero específico ou uma mistura de isômeros.
- Nota T: Esta substância pode ser comercializada sob uma forma que não tenha os perigos físicos indicados pela classificação constante da entrada na Parte 3. Se os resultados do ou dos métodos pertinentes, conformes ao disposto na Parte 2 do Anexo I do presente regulamento, revelarem que a forma específica de comercialização da substância não apresenta estas propriedades físicas, a substância deve ser classificada em conformidade com os resultados do ou dos ensaios mencionados. Devem incluir-se na ficha de segurança as informações relevantes, incluindo uma referência aos resultados pertinentes dos ensaios.
- Nota U (quadro 3): Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como "Gases sob pressão" num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, parte 2, ponto 2.3.2.1, nota 2).

- Substância para a qual são estabelecidos os limites de exposição.

O texto completo de todas as classificações e declarações padrão é fornecido na seção 16.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BIODUR®**

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme  
alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

Data da criação

24/03/2025

Data da revisão

Versão

2.0

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Não execute a respiração artificial sem autoproteção (por exemplo, da mascarilha). Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança.

##### Em caso de inalação

Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Atenção à sua própria segurança; não deixar a pessoa afetada andar! Tenha cuidado com a roupa contaminada. Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica e assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos, considerando que muitas vezes é necessário que fique em observação durante, pelo menos, 24 horas.

##### Se entrar em contacto com a pele

Retirar as roupas contaminadas. Lavar as zonas afetadas com bastante água, de preferência morna.

##### Se entrar em contacto com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente. Continuar a lavar durante, pelo menos, 10 minutos. Administrar tratamento médico, especializado se possível.

##### En caso de ingestão

Se a pessoa afetada vomitar, assegure-se de que não ocorre aspiração do vômito (dado que existe perigo de lesões pulmonares após a aspiração destes líquidos para as vias respiratórias, mesmo em quantidades mínimas). Assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos, considerando que muitas vezes é necessário que fique em observação durante, pelo menos, 24 horas. Traga consigo a embalagem original com o respetivo rótulo e a ficha de dados de segurança da substância em causa, se necessário.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

##### Em caso de inalação

Tosse, dores de cabeça. Pode provocar sonolência ou vertigens.

##### Se entrar em contacto com a pele

Provoca irritação cutânea.

##### Se entrar em contacto com os olhos

Se penetrar nos olhos, pode provocar irritação.

##### En caso de ingestão

Irritação, náuseas.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios adequados de extinção

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jacto de água pulverizada, névoa de água.

##### Meios inadequados de extinção

Água - jacto forte.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, pode ocorrer a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos perigosos resultantes da degradação (pirólise) do produto pode prejudicar gravemente a saúde.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Aparelho de respiração autónomo (SCBA) com fato de proteção química apenas nos casos em que seja provável o contacto pessoal (próximo). Usar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo. Os recipientes fechados expostos ao fogo devem ser arrefecidos com água. Não permitir que os materiais contaminados que tenham sido utilizados para extinção de incêndios escoem para os esgotos ou entrem em contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Fornecer ventilação adequada. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável. Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual para trabalhar. Seguir as instruções das secções 7 e 8. Não inalar os aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BIODUR®**

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

Data da criação 24/03/2025

Data da revisão

Versão

2.0

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas. Não permitir o escoamento para os esgotos.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

O produto derramado deve ser coberto com um material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais absorventes adequados); colocar em recipientes bem fechados e eliminar de acordo com as indicações da Secção 13. Em caso de derrame de uma quantidade substancial de produto, informar os bombeiros e outras autoridades competentes a nível local. Após a remoção do produto, lavar o local contaminado com água abundante. Não utilizar solventes.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 7, 8 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de gases e vapores em concentrações inflamáveis ou explosivas e em concentrações que ultrapassem os limites de exposição ocupacional. O produto só deve ser utilizado em zonas onde não haja contacto direto com chama aberta e outras fontes de ignição. Utilizar ferramentas antichispa. Recomenda-se o uso de vestuário antiestático, incluindo o calçado. Não inalar os aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não fumar. Proteger da luz solar direta. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Lavar bem as mãos e as partes do corpo expostas após o manuseamento. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde. Evitar a libertação para o ambiente.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito. Armazenar em local fechado à chave. Manter ao abrigo da luz solar. Manter o recipiente bem fechado. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

| Conteúdo | Tipo de embalagem      | Material da embalagem |
|----------|------------------------|-----------------------|
| 400 ml   | recipiente de aerossol | FE                    |

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

não disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

A mistura contém substâncias relativamente às quais estão definidos limites de exposição ocupacional.

#### Portugal

#### Decreto-Lei n.º 1/2021

| Nome da substância (componente) | Tipo       | Valor                |
|---------------------------------|------------|----------------------|
| n-hexano (CAS: 110-54-3)        | Oito horas | 72 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | Oito horas | 20 ppm               |

#### Portugal

#### Decreto-Lei n.º 1/2021

| Nome da substância (componente)                     | Tipo                       | Valor                 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Xilenos, mistura de isómeros, puro (CAS: 1330-20-7) | Oito horas                 | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                     | Oito horas                 | 50 ppm                |
|                                                     | Curta duração (15 minutos) | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                     | Curta duração (15 minutos) | 100 ppm               |

Notas

Cutânea.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# BIODUR®

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

Data da criação 24/03/2025

Data da revisão

Versão

2.0

### União Europeia

### Directiva 2000/39/CE da Comissão

| Nome da substância (componente) | Tipo           | Valor                 |
|---------------------------------|----------------|-----------------------|
| xileno (CAS: 1330-20-7)         | OEL 8 horas    | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 8 horas    | 50 ppm                |
|                                 | OEL 15 minutos | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 15 minutos | 100 ppm               |

Notas

Cutânea.

### União Europeia

### Directiva 2006/15/CE da Comissão

| Nome da substância (componente) | Tipo        | Valor                |
|---------------------------------|-------------|----------------------|
| n-hexano (CAS: 110-54-3)        | OEL 8 horas | 72 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 8 horas | 20 ppm               |

## 8.2. Controlo da exposição

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Seguir as medidas gerais de proteção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. É possível apenas com exaustão local ou uma ventilação geral eficaz. Se os limites de exposição não puderem ser cumpridos desta forma, deve ser sempre utilizada uma proteção adequada das vias respiratórias. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso.

### Proteção ocular/facial

Óculos de proteção.

### Proteção da pele

Proteção das mãos: Luvas de proteção resistentes ao produto. Para decidir sobre a espessura, o material e a permeabilidade das luvas, siga as recomendações do respetivo fabricante. Respeitar as outras recomendações do fabricante. Outras proteções: vestuário de proteção. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada.

### Proteção respiratória

Ventilador.

### Perigo térmico

Não existem dados disponíveis.

### Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2. Recolher o produto derramado.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                                                        |                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Estado físico                                                          | líquido                                 |
| Cor                                                                    | chromowanego złota, chromowanego srebra |
| Odor                                                                   | característico                          |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | data não disponível                     |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | data não disponível                     |
| Inflamabilidade                                                        | data não disponível                     |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | data não disponível                     |
| Ponto de inflamação                                                    | data não disponível                     |
| Temperatura de autoignição                                             | data não disponível                     |
| Temperatura de decomposição                                            | data não disponível                     |
| pH                                                                     | 0 (não diluído)                         |
| Viscosidade cinemática                                                 | data não disponível                     |
| Solubilidade na água                                                   | data não disponível                     |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)             | data não disponível                     |
| Pressão de vapor                                                       | data não disponível                     |
| Densidade e/ou densidade relativa                                      |                                         |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BIODUR®**

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme  
alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 24/03/2025 | Versão | 2.0 |
| Data da revisão |            |        |     |

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| densidade                      | 0,75-0,95 g/cm <sup>3</sup> a 15 °C |
| Densidade relativa do vapor    | data não disponível                 |
| Características das partículas | data não disponível                 |

### 9.2. Outras informações

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Valores-limite pertinentes de COV | cat. A (I) BS: 200 g/l |
|-----------------------------------|------------------------|

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

não disponível

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

### 10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Proteger de chamas, faíscas, sobreaquecimento e gelo. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos, bases e agentes oxidantes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. Efeitos perigosos incluindo a formação de monóxido de carbono e de dióxido de carbono a altas temperaturas e na presença de fogo.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A inalação de vapores de solventes em quantidades que ultrapassem os limites de exposição no local de trabalho pode causar envenenamento agudo por inalação, dependendo do nível de concentração e do tempo de exposição. Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

#### Toxicidade aguda

não disponível

#### Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

#### Mutagenicidade em células germinativas

não disponível

#### Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

#### Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar a fertilidade. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BIODUR®**

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

Data da criação

24/03/2025

Data da revisão

Versão

2.0

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

### Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino humano.

#### Outras informações

não disponível

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

não disponível

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem dados disponíveis.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias PBT/mPmB.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base em dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos. Não contém substâncias que possam interferir no sistema endócrino do meio ambiente.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produção de energia ou despejados num aterro, devidamente classificados. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

#### Legislação de resíduos

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua redacção atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redacção atual.

#### Código do tipo de resíduos

01 00 00 RESÍDUOS DA PROSPECÇÃO E EXPLORAÇÃO DE MINAS E PEDREIRAS, BEM COMO DE TRATAMENTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DAS MATÉRIAS EXTRAÍDAS

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

UN 1950

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

AERROSSÓIS

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# BIODUR®

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

Data da criação 24/03/2025  
Data da revisão Versão 2.0

### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

2 Gases

### 14.4. Grupo de embalagem

não relevante

### 14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas secções 4 a 8.

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não relevante

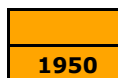
#### Informação adicional

Número de identificação de perigo

Nº ONU

Código de classificação

Etiquetas



1.1L

perigoso para o meio ambiente



#### Transporte rodoviário ADR

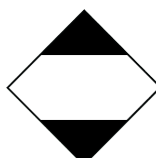
Provisão especial

Quantidades limitadas

Marca

190, 327, 344, 625

1 L



Quantidades extraídas

#### Embalagem

Instruções de embalagem

Provisão especial para embalagem

Disposições especiais de embalagem

Categoria de transporte

Código de restrição em túneis

#### Provisão especial para

volumes

carga, descarga e manuseamento

operação

E0

P207, LP200

PP87, RR6, L2

MP9

2

(D)

V14

CV9, CV12

S2

#### Transporte Ferroviário - RID

Provisão especial

Quantidades extraídas

#### Embalagem

Instruções de embalagem

Provisão especial para embalagem

Disposições especiais de embalagem

Categoria de transporte

#### Provisão especial para

volumes

carga, descarga e manuseamento

190, 327, 344, 625

E0

P207, LP200

PP87, RR6, L2

MP9

0

W14

CW9, CW12

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BIODUR®**

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 24/03/2025 | Versão | 2.0 |
| Data da revisão |            |        |     |

### Transporte Aéreo - ICAO/IATA

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Instruções de embalagem para quantidade limitada | Y203 |
| Instruções de embalagem passageira               | 203  |
| Instruções de embalagem cargo                    | 203  |

### Transporte Marítimo - IMDG

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| EmS (plano de emergência) | F-D, S-U |
| MFAG                      | 620      |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. O produto contém precursores de explosivos regulamentados: Acesso, importação, posse e uso deste precursor de explosivos por pessoas que integram o grupo do público geral está sujeito ao Regulamento (UE) 2019/1148, artigos de 5 a 9. Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

### 15.2. Avaliação da segurança química não disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Uma lista de frases de risco padronizadas usadas na folha de dados de segurança

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| EUH066    | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.              |
| H220      | Gás extremamente inflamável.                                             |
| H222      | Aerossol extremamente inflamável.                                        |
| H225      | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                                  |
| H226      | Líquido e vapor inflamáveis.                                             |
| H229      | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.           |
| H250      | Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.                     |
| H261      | Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.                        |
| H304      | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.        |
| H312+H332 | Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.                           |
| H315      | Provoca irritação cutânea.                                               |
| H336      | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                   |
| H361f     | Suspeito de afectar a fertilidade.                                       |
| H372      | Afecta os sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida. |
| H373      | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.            |
| H400      | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                               |
| H410      | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.        |
| H411      | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.              |

### Orientações para manuseio seguro na folha de dados de segurança

|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.                                 |
| P102 | Manter fora do alcance das crianças.                                                                       |
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P211 | Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.                                               |
| P251 | Não furar nem queimar, mesmo após utilização.                                                              |
| P280 | Usar luvas de proteção.                                                                                    |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# BIODUR®

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

|                 |            |        |     |
|-----------------|------------|--------|-----|
| Data da criação | 24/03/2025 | Versão | 2.0 |
| Data da revisão |            |        |     |

P410+P412

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente entregando-o à pessoa autorizada a eliminar os resíduos ou devolvendo-o ao fornecedor.

### Outra informação importante sobre proteção da saúde humana

O produto não deve usado para outros fins que não os indicados na Secção 1 - exceto se especificamente autorizados pelo fabricante/importador. O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

### Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

|                        |                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.             | Toxicidade aguda                                                                                                  |
| ADR                    | Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária                   |
| Aerosol                | Aerossol                                                                                                          |
| Aquatic Acute          | Perigoso para o ambiente aquático (agudo)                                                                         |
| Aquatic Chronic        | Perigoso para o ambiente aquático (crónico)                                                                       |
| Asp. Tox.              | Perigo de aspiração                                                                                               |
| BCF                    | Factor de bioconcentração                                                                                         |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service                                                                                        |
| CE                     | Código de identificação para cada substância listada no EINECS                                                    |
| CLP                    | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação         |
| COV                    | Compostos orgânicos voláteis                                                                                      |
| EINECS                 | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado                                                 |
| EmS                    | Plano de emergência                                                                                               |
| EuPCS                  | Sistema europeu de categorização de produtos                                                                      |
| Flam. Gas              | Gás inflamável                                                                                                    |
| Flam. Liq.             | Líquido inflamável                                                                                                |
| IATA                   | Associação de Transporte Aéreo Internacional                                                                      |
| IBC                    | Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas |
| ICAO                   | Organização da Aviação Civil Internacional                                                                        |
| IMDG                   | Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais                                                                    |
| IMO                    | Organização Marítima Internacional                                                                                |
| INCI                   | Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos                                                             |
| ISO                    | Organização Internacional para Padronização                                                                       |
| IUPAC                  | União Internacional de Química Pura e Aplicada                                                                    |
| log Kow                | Coeficiente de partição octanol-água                                                                              |
| mPmB                   | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                           |
| mPmM                   | Muito persistente e muito móvel                                                                                   |
| OEL                    | Limites de exposição ocupacional                                                                                  |
| PBT                    | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                                               |
| PMT                    | Persistente, móvel e tóxica                                                                                       |
| ppm                    | Partes por milhão                                                                                                 |
| Press. Gas (Comp.)     | Gás sob pressão: gás comprimido                                                                                   |
| Press. Gas (Diss.)     | Gás sob pressão: gás dissolvido                                                                                   |
| Press. Gas (Liq.)      | Gás sob pressão: gás liquefeito                                                                                   |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Gás sob pressão: gás liquefeito refrigerado                                                                       |
| Pyr. Sol.              | Sólido pirofórico                                                                                                 |
| REACH                  | Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas                                               |
| Repr.                  | Toxicidade reprodutiva                                                                                            |
| RID                    | Acordo sobre o transporte de mercadorias perigosas por via férrea                                                 |
| Skin Irrit.            | Irritação cutânea                                                                                                 |
| STOT RE                | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida                                                      |
| STOT SE                | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única                                                         |
| UE                     | União Europeia                                                                                                    |
| UN                     | Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU           |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**BIODUR®**

de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão conforme alterado

## BIODUR SPRAY EFEITO CROMADO

Data da criação 24/03/2025

Data da revisão

Versão

2.0

UVCB

Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos

Water-react.

Substância ou mistura que, em contacto com a água, liberta gases inflamáveis

### Diretrizes de treinamento

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

### Restrições recomendadas de uso

não disponível

### Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossiês de registo.

### As alterações (quais informações foram adicionadas, excluídas ou modificadas)

A versão 2.0 FDS substitui a versão de 15/11/2022. As alterações foram feitas nas secções 1, 2, 11, 12, 13, 15 e 16.

### Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.

### Advertência

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.